

UT309520

Czujniki ultradźwiękowe • Przycisk

Czujnik ultradźwiękowy, przycisk, M30x1.5 60 długi, Sn: 300-3000, 18-30V DC, 1x PNP/ NPN programowalny/konfigurowalny, IO-Link, złącze wtykowe M12 4-stykowe, IP67, mosiądz niklowany, teach-in, LED, osiowa wiązka dźwięku

W zestawie Matka



Czujniki ultradźwiękowe to bezdotykowe i niezużywające się przełączniki położenia, które mogą być również używane w trudnych warunkach środowiskowych. Główną zaletą tych urządzeń jest to, że materiał i właściwości powierzchni wykrywanych obiektów mogą być niemal dowolne. Wykrywane mogą być materiały stałe, ciekłe, ziarniste i sypkie. Kształt i kolor obiektów nie mają wpływu na wynik detekcji. Szczególne znaczenie ma również możliwość wykrywania materiałów przezroczystych, takich jak folie lub ciecze. Czujniki ultradźwiękowe są wykorzystywane do pomiaru odległości (np. wykrywanie średnicy, kontrola pętli), kontroli poziomu lub wysokości napełnienia (np. wykrywanie silosu), pozycjonowania i wykrywania obecności (np. pozycjonowanie szyby, kontrola rozdarcia folii, wykrywanie szklanych butelek).

Właściwości elektryczne

Czas reakcji	10 ms
Liczba wyjść przełączających	1
Wyświetlacz	Wyświetlacz LED
Rozdzielczość	1 mm
Wykonywanie funkcji przełączania	Programowalne/konfigurowalne
Projekt połączenia elektrycznego	Złącze wtykowe M12
Konstrukcja wyjścia przełączającego	PNP/NPN
Znamionowy prąd przełączania	100 mA
Opóźnienie gotowości	300 ms
Procedura ustawiania	Teach-In
Odporność na zwarcia	Tak
Prąd bez obciążenia	45 mA
Liczba biegunów	4
Wyjście dźwięku	osiowy
Odległość przełączania	300 - 3000 mm
Częstotliwość przełączania	3 Hz
Klasa ochrony	III
Spadek napięcia	2 V
Dryft temperatury w całym zakresie pomiarowym	0,2 %
Częstotliwość nośna	125 kHz
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak
Bezwzględna powtarzalność	2 mm
Obsługiwany interfejs komunikacyjny	IO-Link
Napięcie robocze (DC)	18 - 30 V

Właściwości mechaniczne

Projekt	Cylinder, gwint
Średnica	30 mm
Długość gwintu	34,5 mm
Podziałka gwintu	1,5 mm
Długość	60 mm
Odległość montażu	500 mm
Powierzchnia	niklowany
Klasa ochrony (IP)	IP67
Materiał obudowy	mosiądz
Wykrywanie średnicy	Tak
Wymiar gwintu	M30
Temperatura otoczenia	-25 - 70 °C

Inne właściwości

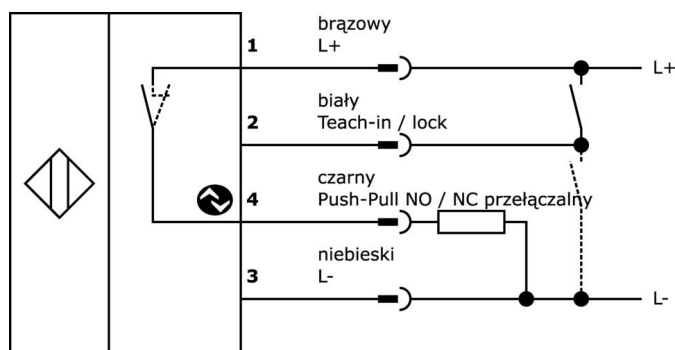
Częstotliwość pracy	125 kHz
Zapytanie ofertowe dotyczące linii przenośnikowych	Tak
Nośnik odniesienia / obiekt	Płytki pomiarowa 200x200mm
ardTE00_Anwendungen	Niveauabfrage

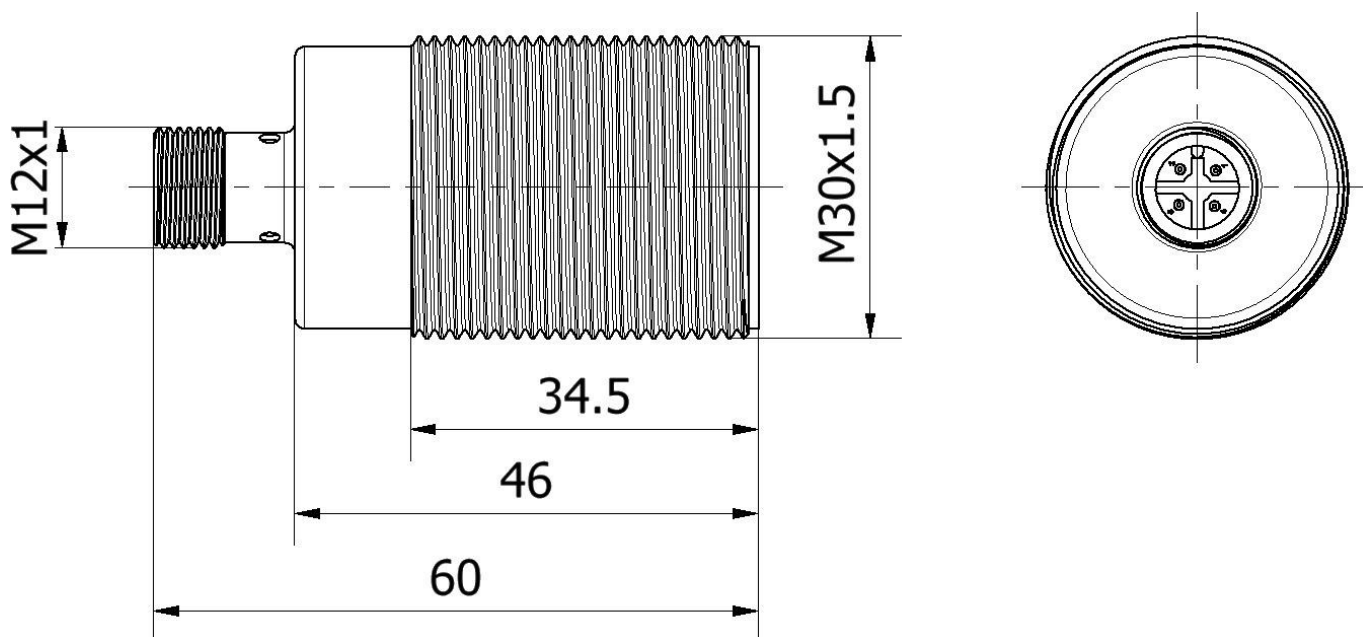
Klasyfikacja

ETIM 8	EC001849 Skaner ultradźwiękowy
--------	--------------------------------

Więcej informacji

Grupa produktów IPF	250 czujników ultradźwiękowych
Wymiary opakowania	155 x 175 x 32 mm
Masa brutto	115 g
Numer taryfy celnej	85365019
Numer WEEE	40951076
Zgodność z REACH	Tak
Zgodność z dyrektywą RoHS	Tak

Schemat połączeń


Rysunek wymiarowy

Fragment programu akcesoriów
AY000027


Akcesoria, nakrętka sześciokątna, M30x1,5, rozmiar klucza 36 mm, mosiądz niklowany

AY000061


Akcesoria czujnika, Ø30 mm, tworzywo sztuczne, do czujnika 30 mm, do montażu na ścianie, mocowanie śrubowe

VK030F21


Kabel połączeniowy, 0,3 m, gniazdo M12 4-stykowe kątowe, wtyczka M12 4-stykowa prosta, 4x0,34 mm², 240 V, IP67, odporny na łańcuch wleczony i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

VK030F25


Kabel połączeniowy, 0,3 m, gniazdo M12 4-stykowe proste, wtyczka M12 4-stykowa prosta, 4x0,34 mm², PUR (poliuretan), 240 V, IP67, odporny na łańcuch wleczony i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

AY000162


Akcesoria, magnes, Ø43 mm, neodymowo-żelazowo-borowy, gwint wewnętrzny M5, guma

AY000159


Akcesoria czujnika, rurka montażowa, Ø12mm 200long, anodowane/anodowane aluminium

AY000015


Akcesoria czujnika, tuleja redukcyjna, M30, tworzywo sztuczne

VK003020


Gniazdo kablowe, kątowe, do samodzielnego montażu, połączenie śrubowe, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, gniazdo M12 4-stykowe, IP67, PBT

VK003024


Gniazdo kablowe, proste, do samodzielnego montażu, połączenie śrubowe, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, gniazdo M12 4-stykowe, IP67, PBT

Więcej akcesoriów można znaleźć na naszej stronie internetowej


Instalacja

Instalacja może być przeprowadzona wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka!


Usuwanie odpadów

Numer WEEE zgodnie z § 6 ust. 3 ElektroG: 40951076

Instrukcje bezpieczeństwa

- / Przed uruchomieniem należy upewnić się, że przestrzegane są wszystkie instrukcje bezpieczeństwa zawarte w dokumentacji produktu.
- / Korzystanie z tych produktów jest zabronione, jeśli mają one bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo osobiste.
- / Wszelkie oprogramowanie, sterowniki lub pliki IODD wymagane do obsługi urządzenia można pobrać bezpłatnie z naszej strony internetowej: www.ipf.de.